SD

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 4” и 6”

calpeda®

Электронасосы серии 4SD, 4SDF, 6SDN, соответствуют европейскому регламенту N. 547/2012, (Насосы серии 6SD 18,19,20 не могут продаваться на территории ЕС).

Конструкционные материалы

НАСОС

Часть	N° детали	4SD, 4SDF	6SD
Наружный кожух	14.02	Сталь Cr-Ni AISI 304	
Корпус ступеней (4SDF)	25.02	Сталь Cr-Ni AISI 304	-
Корпус ступеней (4,6SD) Диффузор Рабочее колесо	25.02 26.00 28.00	Поликарбонат (лексан 141 R*) GFN2V* (норил) для 4SDF	GFN2V* (норил)
Уплотнит. кольца		Сталь Cr-Ni AISI 304	
Вал	64.00	Сталь Cr AISI 430 F	
Корпус подающ. части Всасывающая втулка	12.01 32.02	Бронза G-Cu Sn 10 EN 1982	
Направляющий подшипник	12.03-12.30	Термопластик	Резина
Фильтр	15.50	Сталь Cr-Ni AISI 430	
Винты		Сталь Cr-Ni AISI 304	

Двигатель

Часть	4CS	6CS-R
Наружный каркас	Сталь Cr-Ni AISI 304	
Вал	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316	Сталь Cr-Ni AISI 431
Осевой подшипник	с масляным заполн	Колеблюещиеся пластины
Направляющий подшипник	с масляным заполн	Графит

Конструкция

Погружные электронасосы с наружным кожухом для глубоких скважин диаметром 4” (DN 100 мм) и 6” (DN 150 мм) с наружной рубашкой из нержавеющей стали AISI 304 и ступенями из поликарбоната для мод. 4SD и из норила для мод. 4SDF и 6SD, 6SDN.

Рабочие колеса

Плавающие радиальные	4SDF 16, 22, 36, 46, 54
Радиальные	4SD 31 – 6SDN 12,16,21
Полуосевые	4SD 10,15 – 6SD 18,19,20

Раструб Резьбовой по стандарту ISO 228
Обратный клапан встроен в корпус подающей части.

Применение

Водоснабжение.
Бытовое и промышленное применение.
В противопожарных установках.
Ирригация.

Эксплуатационные ограничения насоса

Температура воды: – не более 35°C для двигателей диаметром 4”
– не более 25 °C для двигателей 6 дюймов.
Маскимальное количество песка в воде: 150 г/м³ (300 г/м³ Насосы для особых применений с высоким содержанием песка).
Непрерывный режим работы.

Электродвигатель со сменной обмоткой

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
Размеры соединительных приспособлений по стандартам NEMA.
Напряжение:
– монофазный: 230 В – до 2,2 кВт для двигателей 4”.
– трехфазный: 230 В; 400 В; для двигателей 4”.
– трехфазный: 400 В; 400/690 В, для двигателей 6 дюймов.
Изменение напряжения +6% / –10%.
Пуск, рекомендуемый для мощностей от 7,5 кВт и выше: звезда/треугольник, мягкий старт или статорное сопротивление.
Изоляция класса “F” для двигателей 4”, класса “E” для двигателей 6”.
Защита класса IP 68.
Двигатель предрасположен для работы с инвертором.

Эксплуатационные ограничения двигателя

Двигатели ТИП	Температура воды не более	Охлаждение: минимальная скорость потока	Максимальное количество пусков	Двигатели P2
4CS	35 °C	0,08 м/сек	20	все
6CS-R	30 °C	0,1 м/сек	15	4÷11 кВт
		0,2 м/сек	15	13÷15 кВт
	25 °C	0,2 м/сек	15	18,5 кВт
		0,2 м/сек	13	22÷30 кВт

Специальные исполнения под заказ

– Другие напряжения.
– Частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц).
– Для жидкостей с более высокой температурой.
– Двигатель FK.

Маркировка

4 SD M 31 / 35

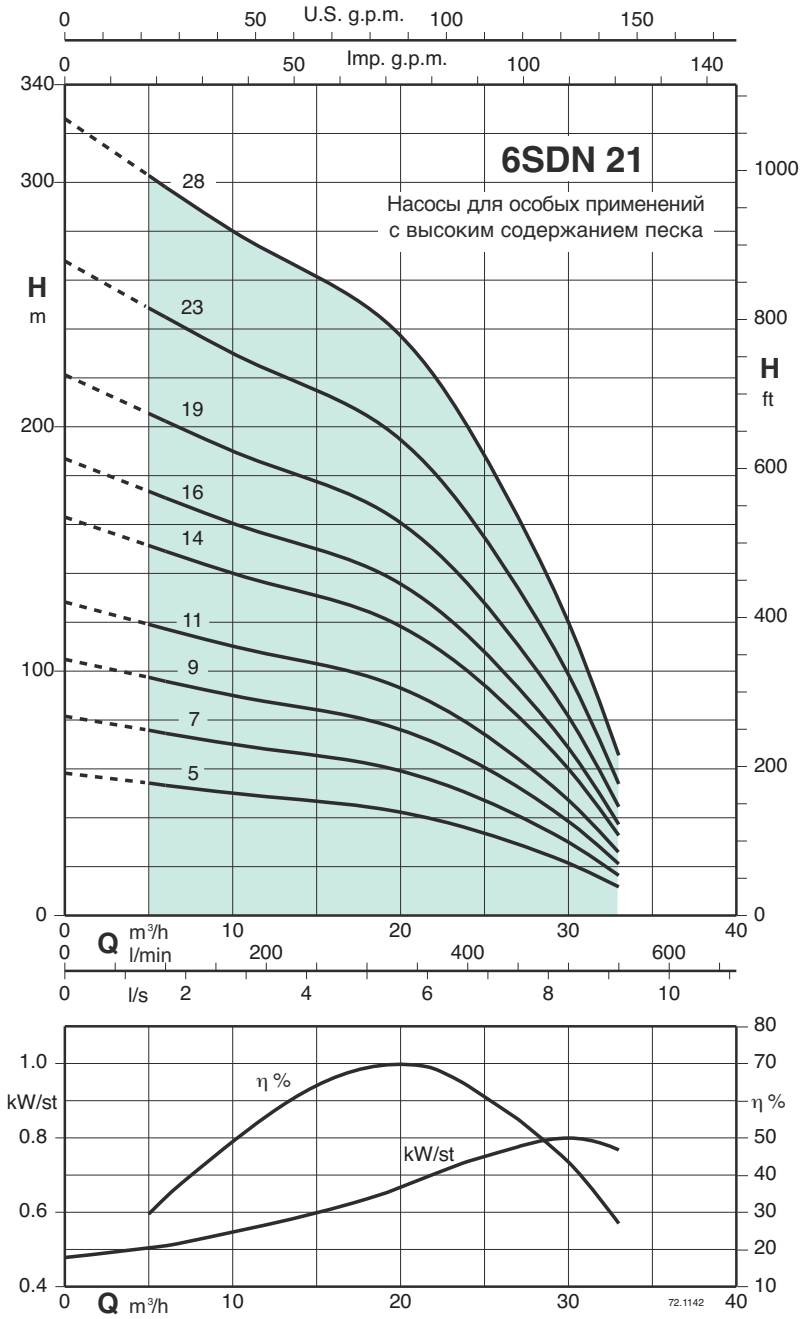
Диаметр скважины в дюймах
Серия
Монофазный двигатель (до 2,2 кВт)
Идентификация ступеней
Число ступеней

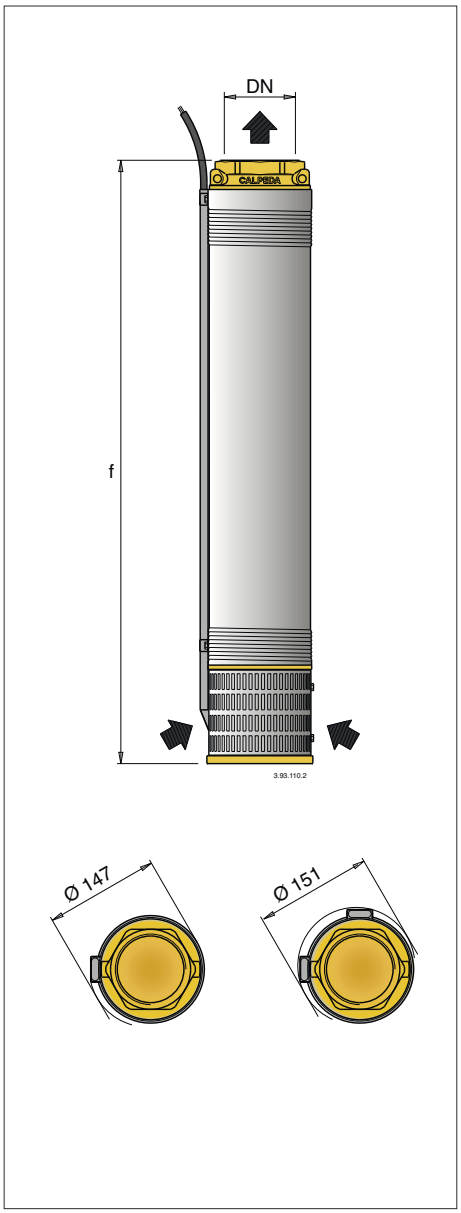
6SDN 21

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6”

calpeda

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин. Размеры и вес





3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.											
			m³/h	5	9	12	15	18	21	24	27	30	33		
	kW	HP	l/min	83,3	150	200	250	300	350	400	450	500	550		
6SDN 21/5	4	5,5	H m	54	51	48,5	46,5	45	41,5	36	29	21,5	11,5		
6SDN 21/7	5,5	7,5		75,5	71,5	68	65	62,5	58	50	41	30	16		
6SDN 21/9	7,5	10		97	92	87,5	83,5	80,5	74,5	64,5	53	38,5	21		
6SDN 21/11	9,2	12,5		119	112	107	102	99	91	79	64	47	25,5		
6SDN 21/14	11	15		151	143	136	130	125	116	100	81,5	60	32,5		
6SDN 21/16	13 (15)	17,5 (20)		173	163	155	149	143	132	114	93	69	37		
6SDN 21/19	15	20		205	194	185	176	170	157	136	111	81,5	44		
6SDN 21/23	18,5	25		249	235	224	213	206	190	164	134	99	53		
6SDN 21/28	22	30		303	286	272	260	251	231	200	163	120	64,5		

DN	f	
	мм	kg
G 3 ISO 228	565	13,3
	660	14,5
	755	15,7
	850	16,9
	990	18,7
	1085	19,9
	1225	21,7
	1480	24,5
	1710	27,5

P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.